

# Python快速入门

张果

厦门大学 王亚南经济研究院

2016年9月20日

# 目录

- 1 什么是程序
- 2 基本数据类型
- 3 基本控制语句
- 4 基本文件操作

# 什么是程序？

- 程序：输入->输出
- 程序= 数据结构+ 算法
  - 数据结构：储存、组织数据
  - 算法：具体步骤

# 什么是程序？

- 程序：输入->输出
- 程序= 数据结构+ 算法
  - 数据结构：储存、组织数据
  - 算法：具体步骤

# 什么是程序？

- 程序：输入->输出
- 程序= 数据结构+ 算法
  - 数据结构：储存、组织数据
  - 算法：具体步骤

# 什么是程序？

- 程序：输入->输出
- 程序= 数据结构+ 算法
  - 数据结构：储存、组织数据
  - 算法：具体步骤

# 输出

---

```
» print 'Hello,world'
```

Hello,world

---

# 输入

---

```
» input('please input your favorite number:')  
please input your favorite number:7  
7
```

---



# 基本数据类型

- 整数: 1
- 浮点数: 1.1
- 布尔型: True,False
- 字符串: 'Hello,world'

# 基本数据类型

- 整数: 1
- 浮点数: 1.1
- 布尔型: True,False
- 字符串: 'Hello,world'

# 基本数据类型

- 整数: 1
- 浮点数: 1.1
- 布尔型: True,False
- 字符串: 'Hello,world'

# 基本数据类型

- 整数: 1
- 浮点数: 1.1
- 布尔型: True,False
- 字符串: 'Hello,world'

# 基本数据类型

- 列表: `[1,3,4]`
- 元组: `(1,3,4,5)`
- 集合: `{1,5,6}`
- 字典: `{'xiaoming':1,'xiaohong':2}`

# 基本数据类型

- 列表: `[1,3,4]`
- 元组: `(1,3,4,5)`
- 集合: `{1,5,6}`
- 字典: `{'xiaoming':1,'xiaohong':2}`

# 基本数据类型

- 列表: [1,3,4]
- 元组: (1,3,4,5)
- 集合: {1,5,6}
- 字典: {'xiaoming':1,'xiaohong':2}

# 基本数据类型

- 列表: [1,3,4]
- 元组: (1,3,4,5)
- 集合: {1,5,6}
- 字典: {'xiaoming':1,'xiaohong':2}



## if语句

---

```
» a = input('please input your number:')  
» if a<10:  
..   print 'Hello,world'
```

---

# for语句

---

```
» for i in range(10):  
..     print 'Hello,world'
```

---

## while语句

---

```
» a = 0
» while a<10:
..   print 'Hello,world'
..   a = a + 1
```

---

## 写入文件

---

```
» import os
» os.getcwd() # get current working dictionary
» f = open('test.txt','w')
» f.write('Hello,world')
» f.close()
```

---

# 读取文件

---

```
» import os
» os.getcwd()
» f = open('test.txt', 'r')
» f.read()
» f.close()
```

---